

Breves ¿ Absorción o Remoción de Nutrientes por Cultivo

El no conocer el significado de la terminología agrícola puede traer como consecuencia errores en la interpretación de la información técnica y por ende, en la recomendación de la fertilización. Esta nota tiene como objetivo recordar las diferencias que existen entre absorción y remoción de nutrimentos por las plantas.

Recuerde: "Absorción" reporta, generalmente, la cantidad de nutrimento que la parte sobre el suelo (aérea) de la planta contiene.

Tabla 1.- Absorción aproximada de nutrimentos por varios cultivos según su nivel de rendimiento

Cultivo	Absorción de Nutrimentos en kg/ha					
	Rendim.	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg	S
Maíz	7,500 kg/ha	180	77	180	44	23
	10,000 kg/ha	240	102	240	59	30
Frijol	2,700 kg/ha	251	43	162	18	17
Soya	4,000 kg/ha	353	65	230	27	23
Trigo	3,360 kg/ha	106	39	115	17	15
	5,040 kg/ha	158	58	171	26	23
Caña de	112 t/ha	202	88	342	56	48
Azúcar	224 t/ha	404	175	684	112	96
Tomates	67 t/ha	201	54	377	32	46
Algodón	1,120 kg/ha	135	48	95	27	22
	1,680 kg/ha	202	71	142	40	34
Papa						
Irlandesa	56 t/ha	301	101	612	56	25
Café	2500 plantas	253	44	279	33	27
Cebolla	37 t/ha	133	50	213	18	34
Plátano	2500 plantas	448	448	1680	175	-

"Remoción" de nutrientes nutrimentos p parte, significa lo que la parte cosechada (grano, frutos, etc.) contiene y generalmente se saca del campo cultivado.

Las tablas 1 y 2 ejemplifican el efecto de cada uno de estos términos en la cantidad de nutrimentos necesarios para lograr un determinado rendimiento en algunos cultivos.

Tabla 2.- Unidades aproximadas de nutrientes removidos por la parte de la planta cosechada

Cultivo	Rendimiento	N (kg)	P₂O₅ (kg)	K₂O (kg)
Maíz	5 t/ha grano	115	64	42
	12.5 t/ha grano	168	96	63
Frijol Soya	3 t/ha grano	200	55	67
	4 t/ha grano	269	60	93
Trigo	3 t/ha grano	75	34	14
	5.4 t/ha grano	106	48	39
Caña de	103 t/ha tallos	76	32	132
Azúcar	224 t/ha tallos	179	100	374
Tomates	41 t/ha tomate	72	41	157
Algodón	1.68 t/ha fibra	105	98	59
Papa	40 t/ha papa	80	11	120
Irlandesa	56 t/ha papa	194	82	314
Café	2500 plantas	33	7	63
Cebolla	37 t/ha bulbos	66	32	96
Plátano	30 t/ha fruta	142	41	440